# JBMS

ページプリンタ用語

JBMS-50: 2006

(2013 確認)

平成18年4月改正

社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会

# ページプリンタ部会標準化分科会委員構成表

(分科会長) 藤井春夫 キヤノン株式会社

(副分科会長) 平 林 宏 行 カシオ計算機株式会社

中 橋 英 純 エプソン販売株式会社

山 嵜 茂 コニカミノルタビジネステクノロジーズ株式会社

河原崎 優 京セラミタ株式会社

松 尾 正 克 パナソニックコミュニケーションズ株式会社

上 薗 勉 富士ゼロックスプリンティングシステムズ株式会社

服 部 祐 二 ブラザー工業株式会社

遊 佐 昭 紀 株式会社リコー

角 野 徳 重 セイコーエプソン株式会社

古畑和裕 リコープリンティングシステムズ株式会社

(事務局) 児 玉 充 郎 社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会

## 標準化センター JBMS推進小委員会委員構成表

(委員長) 中富吉次 東芝テック株式会社

内 野 利 夫株式会社リコー佐 藤 信 弘キヤノン株式会社

望 月 陽 富士ゼロックス株式会社

宮川哲男 株式会社東芝デジタルメディアネットワーク社

(事務局) 田之上 洋 一 社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会

規格番号: JBMS-50 制 定: 平成元年7月20日 改 正: 平成18年4月13日

原案作成: (社) ビジネス機械・情報システム産業協会 ページプリンタ部会・標準化分科会 審 議: (社) ビジネス機械・情報システム産業協会標準化センター JBMS推進小委員会

制 定: (社) ビジネス機械・情報システム産業協会標準化センター

この規格についての意見又は質問は社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会標準部へお願い致します。

〒105-0001 東京都港区西新橋3-25-33 NP御成門ビル 電話 東京 03-5472-1101

### まえがき

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会は、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任をもたない。

# ビジネス機械・情報システム産業協会規格

JBMS-50:2006 (2013 確認)

# ページプリンタ用語

# Glossary of terms for page printers

### 1 適用範囲

この規格は、JIS B 0117 (事務機械の名称)の分類2105に規定するページプリンタに関する主な用語と、その意味について規定する。

なお,参考のため対応英語を示す。

**注記1** これはOA機器の出力用に用いられるページプリンタに関し、主としてカタログと、それに記載する仕様などの記述に必要な基本的用語について規定するものである。

**注記2** ここではページプリンタを4章に示すモデルで表し、系統だった動作区分に従って用語を抽出し、整理した。3章に示す分類は本モデルによる動作区分に従った。

注記3 5章には用語の理解を深めるために、ページプリンタの構成図を入れた。

### 2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。 これらの引用規格は、その最新版を適用する。

JIS B 0117 事務機械の名称 (JBMS-45)

JIS B 9527 ページプリンタ仕様書様式

### 3 分類

用語の分類は、次に示す。

- a)機器仕様
- b) 用紙駆動系
- c) ページ印刷系
- d) データ処理系・フォント
- e) システムインタフェース・コンピュータ
- f) 用紙

# 4 ページプリンタの用語分類図

ページプリンタの用語分類図を、図1に示す。

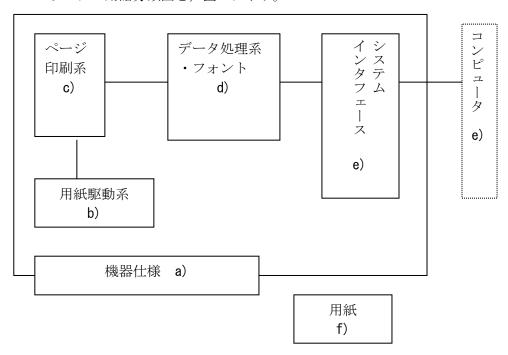


図1-ページプリンタの用語分類図

# 5 ページプリンタの内部構成図

白黒ページプリンタ,カラーページプリンタ4連タンデム方式及び4サイクル方式の内部構成図を,図2,図3及び図4に示す。

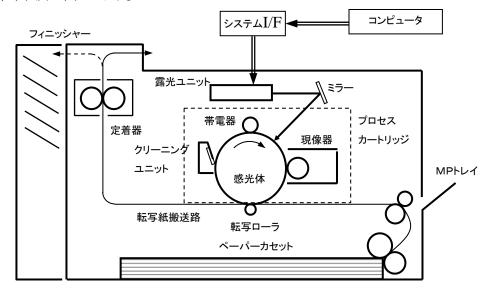


図2-白黒ページプリンタ

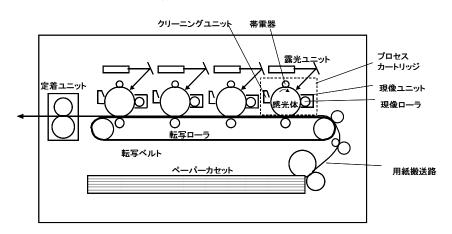


図3-カラーページプリンタ4連タンデム方式

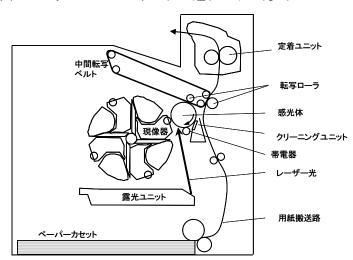


図 4-4 サイクル方式

### 6 用語及び意味

用語及び意味は、次による。

なお, 対応英語を用語の下に示す。

また, 表中で使用する記号などの意味を次に示す。

- 用語の一部が ( ) で囲まれている場合は、その部分を省略してもよいことを表す。 この場合 ( ) 内を省略したときと省略しないときの間に優先順位をつけない。
- 用語の意味欄で""で囲まれた部分は、用語の理解を助けるための補足である。
- 対応英語欄に2行以上あり、先頭位置が同じのものは対応英語がいずれでもよいことを示す。

# a) 機器仕様

	用語	意味
1000:	形式	-
1010:	デスクトップ	卓上型プリンタ。机上に設置して使用するプリンタ。
	Desktop Type	
1020:	コンソールタイプ	床置き型のプリンタ。
	Console Type	
1100:	プリンタエンジン	画像形成機構,用紙搬送機構及びそれらの機構を制御す
	Printer Engine	る機能を有する装置。
1110:	プリント速度	単位時間に印刷できるページ数。一般的には枚/分,ペー
	Print Speed	ジ/分, ppm(Page per minute), ipm(Images per minute) で表現。
1120:	ファーストプリントタイム	プリンタの動作が始まってから、1枚目の用紙が完全に排
	First Print Out Time	出されるまでの時間。
1130:	ウォームアップタイム	電源投入から印刷可能になるまでの時間。
	Warm Up Time	
1140:	スリープモード	待機中の電力消費を下げる省電力モード。パワーセーブ
	Sleep Mode	モード、低電力モード、省エネモード、節電モードとも
		いう。
1150:	解像度	単位長さ当たりの画像を何ドット(点)で表すかを示す
	Resolution Dot Density	指標。
1151:	dpi(DPI)	解像度を表す単位で,25.4mm(1インチ)当たりのドッ
	Dot Per Inch	ト数を表す。スムージング機能など擬似的に解像度を高
		める機能を利用した場合は, "○○dpi相当"として表現
		する場合もある。
1152:	主走查方向	紙の進行方向に対して直角な方向。
	Direction of Pel Path Horizontal	
1153:	副走査方向	紙の進行方向と同じ方向。(主走査方向と直交する方向)
	Direction of Line Progression	
	Vertical	
1160:	階調	単一色で表現可能な濃度数。
<u> </u>	Tone	
1200:	環境関連等	_
1210:	環境関連	_

1211: エコマーク	(財)日本環境協会が環境への負荷の低減などを通じて環
The Eco Mark Program	境保全に役立つと認定した商品に付けるマーク。2001年
	10月に、プリンタの認定基準が制定された。
1212: 国際エネルギースタープログラム	OA機器の消費電力を低減するために,一定の基準をクリ
International Energy Star Program	アした機器に対してロゴ表示を認める国際的な任意登録
	制度。プリンタでは、印刷終了後に省電力モードに移行
	するまでの時間及び省電力モード時の消費電力が規定さ
	れている。
1213: グリーン購入法	"国家による環境物品の調達の推進等に関する法律"(平
Law on Promoting Green Purchasing	成12年5月31日公布。平成12年法律第100号)の通称。国や
	地方公共団体による環境負荷の少ない製品の調達推進の
	法律。プリンタの場合,再生紙対応,本体のリサイクル,
	消耗品のリサイクル、省電力モードへの移行時間及び省
	電力モード時の消費電力などが判断基準として挙げられ
	る。
1220: その他関連用語	_
1221: TCO	システムの導入、維持・管理などにかかる費用の総額。
Total Cost Of Ownership	プリンタの場合は、製品価格に加え消耗品コスト、保守
	料金など導入後にかかる費用の総額。

# b) 用紙駆動系

0/ 巾似船到不	
用語	意味
2000:給紙方式	印刷する用紙をプリンタに送り込む方式。
Paper Feeding Method	
2010: ペーパーカセット	シート状の用紙を格納し、着脱ができ、印刷する用紙を
Paper Cassette	プリンタに送り込むように構成された箱。
2020: ユニバーサルカセット	カセット内の仕切り板などを移動することにより、複数
Universal Paper Cassette	のサイズの用紙を使用することができるように設計され
	たペーパーカセット。
2030:手差しトレイ	専用の給紙口に少量の用紙をおく給紙トレイ(特殊紙を
Manual Paper Feeding Tray	使うことが多い)。
2040:マルチ(パーパス)トレイ	多種類の用紙を複数枚載置し、給紙できる装置。MPカセッ
Multi (Purpose) Paper Tray	ト(トレイ)ともいう。
2050:給紙容量	一つの給紙装置で印刷できる用紙の最大収容枚数。
Paper Supply Capacity	
2051:最大給紙容量	複数の給紙装置で用紙を補給せずに連続して、印刷でき
Maximum Paper Supply Capacity	る用紙の最大収容枚数。
2100:排紙方式	印刷された用紙をプリンタから排出する方式。
Paper Output Method	
2110:フェイスアップ	印刷面を上に向けて排出する機能。
Face Up	
2120:フェイスダウン	印刷面を下に向けて排出する機能。
Face Down	
2130:排紙トレイ	印刷された用紙受け。

Output Tray	
2140:排紙容量	印刷された用紙の最大収容枚数。
Paper Output Capacity	
2200:後処理	_
2210:フィニッシャ	印刷された用紙にソート・ステープル(ホッチキス)・
Finisher	パンチなどの処理をする装置。
2300:その他関連用語	-
2310:縦送り	用紙の短辺を先頭に搬送すること。
Short Edge Feed	
2320:横送り	用紙の長辺を先頭に搬送すること。
Long Edge Feed	
2330: ジャム	紙づまり。
Paper Jam	

### c) ページ印刷系

c) ページ印刷糸		
用語	意味	
3000:電子写真方式	一様に帯電された感光体を露光することにより画像の静	
Electrophotographic Method	電潜像を形成し,現像材で現像して用紙に転写,定着す	
	る方式。	
3010:露光方式	_	
Exposure Method		
3011:レーザ方式	電子写真の露光方式の一方式であり、レーザで露光を行	
Laser Scanning Exposure Method	う方式。	
3012: LED方式	電子写真の露光方式の一方式であり、LEDで露光を行う方	
Light Emitting Diode Exposure	式。	
Method		
3020:現像方式	感光体上の潜像をトナーにより、可視像(トナー像)に	
Developing Method	変える方式。現像方式には乾式の一成分方式、乾式の二	
	成分方式がある。	
3030: 転写方式	感光体上に形成されたトナー像を転写ローラ等の装置で	
Transfer Method	用紙などの媒体に写す(転写)方式。	
	カラープリンタの場合、感光体上に形成された各色毎の	
	トナー像を媒体に転写し、カラートナー像を形成する方	
	式と、直接媒体に転写せず、感光体上に形成された各色	
	毎のトナー像を中間転写体としてのベルトやドラムに転	
	写(一次転写)して、各色に重ねられたカラートナー像を	
	媒体に一括転写(2次転写)する方式のものがある。	
	用紙などに転写されたトナー像を熱、圧力などを利用し	
Fixing Method	て固着させる方式。加熱源としてハロゲンヒータやセラ	
Fusing Method	ミックヒータ、IHなどがあり、方式としてはローラ方	
	式やベルト方式などがある。	
3041: 定着オイル	用紙上のトナー像が定着ローラ表面に付着しないよう	
Fixing Oil	に、ローラ表面に塗布するシリコンオイル。	

定着にオイルを使用しない方式である。用紙などへの書
き込みが有利になる。
電磁調理器や炊飯器に使用されているIH(電磁誘導加熱)
を用いた定着方式。
トナーの原料となる色材や樹脂などに熱を加え、混ぜ合
わせた後、冷却した固まりを粉砕し、製造されたトナー。
トナーの原料となる色材や樹脂を溶媒分散させ、化学的
に反応させて粒子状に製造されたトナー。
顧客が簡単に着脱が出来るように設計された交換部品。
現像器、感光体、帯電器、クリーニング装置、トナー容
器などを組み合わせている。
トナーカートリッジ, ドラムカートリッジ, プロセスカー
トリッジと呼ばれている。
_
シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック各色に対する画
像を同時に各色の感光体上に形成しつつ、中間転写体又
は用紙に転写するプロセスを保有するカラー印刷方式。
シアン、マゼンタ、イエロー、ブラック各色の現像器に
より感光体上に画像形成し、中間転写体に転写するプロ
セスを各色ごとに4回繰り返すカラー印刷方式。
_
印刷可能な用紙上の範囲。"領域"
用紙全体に対する印字された部分のドットが占める面積
比率。
プリンタの性能・機能を比較したり、表示する際に必要
rな日本語の実用に近いパターンで,JEITA(社団法人 電
子情報技術産業協会)によって規格化されたパターン。

# d) データ処理系・フォント

用語	意味
4000:プリンタコントローラ	コンピュータからのコマンドを受け、印刷及び画像を制
Printer Controller	御する機能を持つボード。
4010 : RIP	印刷する文字や画像などのデータをプリンタが処理でき
Raster Image Processor	るラスタイメージ(ビットマップ)に展開する機能。プリ
	ンタコントローラまたはコンピュータで行う場合があ
	<b>ప</b> .
4020:コマンド体系	プリンタを制御するときに使用される命令の集まり。
Control Command System	
4021:ページ記述言語 (PDL)	プリンタのソフトウェアインタフェース言語であり,レ
Page Description Language (PDL)	イアウト付けされたページ内容(ページレイアウト)を
	記述し、プリンタを制御する言語。

4023:エミュレーション Emulation	他のプリンタ用に定義されたコマンドを受け,類似な処理を行って同等に印刷すること。
4030:印刷ジョブ Print-job	一度の印刷要求で出力される印刷作業及び印刷文書。
4031:フォームオーバーレイ Forms Overlay	あらかじめ登録された定型フォームデータに新たに受け たデータを自動的に合成する機能。
4032:電子ソート Collating	複数部印刷する際,先頭ページから最終ページまでをプリンタ内部のメモリに展開し,部単位ごとに複数回出力する機能。データ転送時間や印刷時間を短くすることができる。部単位印刷(複写)ともいう。
4033:セキュリティプリント Secure Print	印刷したものが他人に見られないように,本人がプリンタの操作パネルでパスワードを入力したときに印刷する機能。親展印刷ともいう。
4034:ステータスプリント	パネル操作でプリンタの設定内容等を一覧で印刷する機
Status Print	能。
4040:フォント	_
4041:ダウンロードフォント Download Font	コンピュータからプリンタに転送されるフォント。
4042:ビットマップフォント Bitmapped Font	文字の形状をドットの配置情報として持っているフォント。
4043:アウトラインフォント Outline Font	文字の形状を直線,曲線等の輪郭情報データとして持っているフォント。
4050:画像処理関連 -	_
4051:スムージング Smoothing	解像度を擬似的に高め、斜め線や曲線を滑らかに補正することにより、文字や図形などの画質を向上させる機能。
4052:カラーマネジメント Color Management	ディスプレイ,スキャナ,プリンタなど異なる装置の間で,同一の色に表現できるようにシステム環境を整えること。
4053 : PictBridge	デジタルカメラとプリンタを直接接続して印刷するため の通信規格。DPSとも呼ばれていた。

# e) システムインタフェース・コンピュータ

用語	意味
5000:インタフェース	_
Interface	
5010 : IEEE1284	プリンタインタフェースとして標準的であったセントロ
Institute of Electrical and	ニクス仕様をベースに、高速化、双方向通信などを考慮
Electronic Engineers 1284	し、IEEEが規格したパラレルインタフェース。そのモー
	ドとしてECP (Extended Capabilities Port) , EPP
	(Enhanced Parallel Port) などがある。

5020: USB USB(Universal Serial Bus)	シリアルインタフェースの一つの方式。主にコンピュータと周辺機器との接続に使われる。現在ではプリンタインタフェースとして標準的になっている。
5030:ネットワークインタフェース	_
5031: IEEE1394  Institute of Electrical and Electronic Engineers 1394	シリアルインタフェースの一つの方式。主にAV機器間の接続に使われる。
5032 : IEEE802.11 Institute of Electrical and Electronic Engineers 802.11	IEEEが規格化した無線LAN方式の一つ。
5033 : Bluetooth™	無線を使ったインタフェース方式の一つ。コンピュータや携帯電話、プリンタなどの間で、ケーブルを使わずに 短距離間でのデータのやりとりが出来る。
5034: IrDA	赤外線を使ったインタフェース方式の一つ。コンピュータや携帯電話,プリンタなどの間で,ケーブルを使わずに短距離間でのデータのやりとりが出来る。
5035 : <u>BMLinkS</u> ™	インターネットを介して、複数のメーカのOA機器を制御してデータ交換が出来る相互通信機能。 プリンタでは異なるメーカの機器を共通のプリンタドライバで印刷出来る。
5100:コンピュータ	_
5110:プリントサーバ Print Server	ネットワークに接続されたプリンタに対し、プリントサービスを提供するサーバ。プリンタにプリントサーバ機能を持つものもある。
5120:ネットワークプロトコル	_
5121 : LPR Line Printer Daemon Protocol	プリントサーバ機能を内蔵したプリンタに直接印刷データを送ることができるプロトコル。
5122 : RAW	TCP/IPプロトコルなど、一般のプロトコルだけを使用するネットワーク印刷のこと。
5123 : Standard TCP/IP	TCP/IP用のネットワーク印刷ポートの1つ。 このネットワーク印刷ポートを作成する際、ネットワーク印刷のプロトコルとして、LPRとRAWのどちらかを選択する。
5124 : SMB Server Message Block	ネットワークを経由してファイルやプリンタを共有するためのプロトコル。
5130:プリンタドライバ Printer Driver	アプリケーションソフトから印刷データをプリンタに合せて印刷するためのソフトウェア。
5200:その他関連機能等 -	

5210:ページレイアウト Page Layout	印刷物の仕上がりを設定する機能。
5211: ポスター印刷 (分割印刷, 拡大連写印刷) Poster Print	複数枚の用紙に1ページ分を分割して印刷する機能。
5212: Nイン1印刷(合成印刷) N Up Print	1枚の用紙に複数ページのデータを印刷し,用紙が節約できる機能(2 in 1, 4 in 1, Nアップ, Nページモード,集約機能など)
5213:製本印刷 Booklet Printing	プリンタの出力用紙を製本できるように,ページを並べ 替えて印刷する機能。
5214:スタンプ印刷 Watermark	あらかじめ用意したマークをデータに付加して印刷する機能。マークには"CONFIDENTIAL" "(秘)" "社外秘" "コピー禁止"などがある。ウォータ・マーク,すかし印刷ともいう。

# f) 用紙

17 /1/科	
用語	意味
6000:用紙サイズ Paper Size	印刷する用紙の大きさ。A系列 (A3, A4など), B系列 (B4, B5など) インチ系列 (レター, リーガルなど) などがありこれらを定形サイズという。
6010:A3ノビ Full-bleed A3	A3サイズよりひと回り大きな用紙サイズ。トンボマークなどを印刷する用途に使用される。A3ワイド, A3 fullともいう。
6020:長尺紙 Banner Paper	A4・A3サイズなどの定形用紙に比べて紙送り方向に長い 紙。
6100:秤量 Paper Weight Basis Weight	用紙の単位面積当たりの質量。 $1$ 平方メートル当たりの質量( $g/m³$ )で表す。(参考: "連量(れんりょう)"は一定寸法に仕上げられた紙 $1,000$ 枚(一連)の質量を $kg$ 表示したもの)。

# 関連規格

JBMS-30 日本語ワードプロセッサ用語

JBMS-34 OAシステム用語

JBMS-42 電子編集印刷システム用語

JBMS-48 光ディスクファイリングシステム用語

JBMA-TR-2 UI用語ガイドライン

# ページプリンタ用語 解説

この解説は、本体に規定・記載した事柄、並びにこれらに関連した事柄を説明するもので、規格の一部ではない。

### 1 制定(1998年)から改正(2003年)までの趣旨

JBMS-50 (ページプリンタ用語) は1989年に制定,発行され,その後1996年に改正された。規格 改正時のコンピュータ環境は0Sによるプリンタドライバの整備が進んでおらず,またモノクロ機 主体の環境であったが,現在では0S組み込みによるプリンタドライバの充実,ネットワーク環境 の整備,カラーページプリンタの登場により,用語自体をカバーすることが困難になったため, 2003年5月に改正を行った。

### 2 今回(2006年)改正の趣旨

今回,2003年改正のJBMS-50に新たな用語を加えてJIS化を目指したが、プリンタ全般の用語のJIS化しか認められず、作業が進んでいた関係から改正JBMS-50として一般にも理解しやすい内容に書き換えた。見直しに当たっては各社の製品カタログを基に新しい用語の調査をして、代表的な用語の抽出を行った。また、既に使用されていない用語については削除した。

この規格で統一された用語によって今後のカタログ, 取扱説明書が作成され, その結果, ページプリンタユーザの利益と利便性に供することを期待している。

## 2.1 改正にあたっての配慮事項

改正に当たり,次のことを配慮した。

- a) 用語の抽出の範囲を明確にするため、ここでいうページプリンタとは、一般オフィス、パーソナルユースとして販売されていて、カタログ、Webなどに掲載されている、電子写真方式 (レーザ、LED) のプリンタを対象とし、インクジェットやサーマルなどの方式のプリンタは除いた。
- b) 他の用語規格に制定されている用語であっても、ページプリンタを表現するために特に重要な用語については、整合性をとり掲載することにした。

# JBMS-50 ページプリンタ用語

編集兼

岩 井 篤

発行人

発行所 社団法人 ビジネス機械・情報システム産業協会 〒105-0003 東京都港区西新橋3-25-33 NP御成門ビル 電話 東京03-5472-1101 (代表)